

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO
FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

			-		FONT	E: CDHL	J 187 - SINAPI	09/2	022 - SEM I	DESO	NERAÇÃO
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Cus	to Unitário (R\$)		R. UNIT. // BDI (R\$)	١	ALOR EM R\$
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			TOT	TAL GERAL			R\$	5.709.785,18
1.0	SERVIÇOS COMP	I EMENITADES				TOTA	L DA ETAPA			R\$	18.339,64
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$	881,19	RŚ	1.063,86	R\$	12.766,32
1.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	23222,18	_	0,20	R\$	0,24	R\$	5.573,32
2.0	ESTRADA MUNIC	IPAL JUVENAL	MOREIRA DE LARA			TOTA	L DA ETAPA			R\$	3.327.838,48
2.1	PAVIMENTAÇÃO	,		,	_	TOTA	L DA ETAPA			R\$	2.409.700,51
2.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e	M2	13446,99	R\$	29,58	R\$	35,71	R\$	480.192,01
		+	transporte até o raio de 1 km  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA								
2.1.2	SINAPI	96396	GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2017,05	R\$	138,95	R\$	167,75	R\$	338.360,14
			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO								
2.1.3	SINAPI	100565	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA	M3	2017,05	R\$	77,03	R\$	93,00	R\$	187.585,65
		1	E TRANSPORTE. AF_11/2019								
2.1.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	4034,10	R\$	8,54	R\$	10,31	R\$	41.591,57
2.1.4	SINAFI	100373	DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	IVIS	4034,10	Ιζφ	0,04	۲۱۰۶	10,31	د ۱۸۶	41.331,37
2.1.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13446,99	R\$	15,72	R\$	18,98	R\$	255.223,87
2.1.6	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	537,88	R\$	1.704,31	R\$	2.057,61	R\$	1.106.747,27
2.2	DRENAGEM		T07010 04			TOTA	L DA ETAPA			R\$	918.137,97
	ı		TRECHO 01	ı	ı					R\$	237.966,08
2.2.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22	м	3171,41	R\$	54,02	R\$	65,22	R\$	206.839,36
2.2.2	3	3 .207	CM ALTURA. AF_06/2016	""	31,1,11	ΙζΨ	04,02	,	03,22	,	200.033,30
			-								
2.2.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	59,22	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	527,06
			JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5		,		.,		-,	"	,
			M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA							-	
			DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5							١.	
2.2.3	SINAPI	93379	M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	53,26	R\$	20,17	R\$	24,35	R\$	1.296,88
			AF_04/2016								
2.2.4	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	30,37	R\$	170,01	R\$	205,25	R\$	6.233,44
225	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM	UN	2.00	R\$	4 220 22		F 227 CF	R\$	10 475 20
2.2.5	SINAPI	9/9/3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF 12/2020	UN	2,00	КФ	4.338,32	КŞ	5.237,65	R\$	10.475,30
2.2.6	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$	6.290,88	R\$	7.594,98	R\$	7.594,98
2.2.7	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	1,00	R\$	486,93	R\$	587,87	R\$	587,87
2.2.8	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$	509,21	R\$	614,77	R\$	1.770,54
2.2.9	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$ R\$	75,35		90,97	R\$	884,23
2.2.10	CDHU	17.02.020 17.02.220	Chapisco Reboco	M2 M2	10,56 10,56	R\$	6,90 12,68	R\$ R\$	8,33 15,31	R\$ R\$	87,96 161,67
2.2.12	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$	13,73		16,58	R\$	175,08
2.2.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$	12,32		14,87	R\$	132,19
2.2.14	SINAPI	89993 11.01.130	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3 M3	0,17 0,36	R\$ R\$	989,75 443,55		1.194,93 535,50	R\$ R\$	203,14 192,78
2.2.16	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$	15,65		18,89	R\$	112,40
2.2.17	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	9,00	R\$	63,61		76,80	R\$	691,20
			TRECHO 02							R\$	177.194,98
2.2.17	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5	M3	349,15	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	3.107,44
			IM, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA								
2.2.18	SINAPI	93379	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	M3	305,74	R\$	20,17	R\$	24,35	R\$	7.444,77
2.2.10	3	33373	M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	5	303,7 .		20,11	,	21,55	,	,,,,,,
			AF_04/2016 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA								
			MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2								
2.2.19	SINAPI	102281	M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	456,00	R\$	5,71	R\$	6,89	R\$	3.141,84
			INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA								
2.2.20	SINAPI	93381	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	380,64	R\$	11,05	R\$	13,34	R\$	5.077,74
			INTERFERÊNCIA. AF 04/2016								
2.2.21	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	М	137,00	R\$	207,70	R\$	250,76	R\$	34.354,12
2.2.22	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	М	23,97	R\$	170,01		205,25	R\$	4.919,84
		46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	150,00	R\$	388,65	R\$	469,22	R\$	70.383,00
2.2.23	CDHU	1	I and the second	l	4,00	R\$	2.324,31	рć	2.806,14	R\$	11 224 50
	CDHU	97061	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM CRELHA RETANICIJI AR EM ALVENARIA COM								11.224,56
2.2.23		97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	1,00				2.000,14		
	CDHU	97961 49.12.110	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4,00	R\$	6.290,88		7.594,98	R\$	30.379,92
2.2.24	CDHU SINAPI CDHU	49.12.110	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_22/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4,00	R\$	6.290,88	R\$	7.594,98	R\$	
2.2.24 2.2.25 2.2.26	CDHU SINAPI CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	UN M	4,00 0,50	R\$ R\$	6.290,88 661,11	R\$ R\$	7.594,98 798,16	R\$ R\$	399,08
2.2.24 2.2.25 2.2.26 2.2.27	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120 49.06.420	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN M UN	4,00 0,50 4,00	R\$ R\$	6.290,88 661,11 486,93	R\$ R\$ R\$	7.594,98 798,16 587,87	R\$ R\$ R\$	399,08 2.351,48
2.2.24 2.2.25 2.2.26 2.2.27 2.2.28	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120 49.06.420 08.10.060	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN) Enrocamento com pedra assentada	UN M UN M3	4,00 0,50 4,00 2,88	R\$ R\$ R\$	6.290,88 661,11 486,93 509,21	R\$ R\$ R\$ R\$	7.594,98 798,16 587,87 614,77	R\$ R\$ R\$	399,08 2.351,48 1.770,54
2.2.24 2.2.25 2.2.26 2.2.27	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120 49.06.420	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN M UN	4,00 0,50 4,00	R\$ R\$	6.290,88 661,11 486,93	R\$ R\$ R\$ R\$	7.594,98 798,16 587,87	R\$ R\$ R\$	399,08 2.351,48
2.2.24 2.2.25 2.2.26 2.2.27 2.2.28 2.2.29	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120 49.06.420 08.10.060 14.05.050	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)  Enrocamento com pedra assentada Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	UN M UN M3 M2	4,00 0,50 4,00 2,88 9,72	R\$ R\$ R\$ R\$	6.290,88 661,11 486,93 509,21 75,35	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.594,98 798,16 587,87 614,77 90,97	R\$ R\$ R\$ R\$	399,08 2.351,48 1.770,54 884,23
2.2.24 2.2.25 2.2.26 2.2.27 2.2.28 2.2.29 2.2.30	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	49.12.110 49.12.120 49.06.420 08.10.060 14.05.050 17.02.020	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)  Enrocamento com pedra assentada Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm  Chapisco	UN M UN M3 M2 M2	4,00 0,50 4,00 2,88 9,72 10,56	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	6.290,88 661,11 486,93 509,21 75,35 6,90	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.594,98 798,16 587,87 614,77 90,97 8,33	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	399,08 2.351,48 1.770,54 884,23 87,96



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO
FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

2.2.35 COBIN 16.61.00 Membrary an burns to ago CA-50 (A out) [17. 500 MP5	2.2.33 2.2.34 2.2.35 2.2.36 2.2.37	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU	10.01.040 89993 11.01.130 10.02.020 12.01.021	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 Concreto usinado, fck = 25 MPa Armadura em tela soldada de aço Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	KG M3 M3 KG	8,89 0,17 0,36	R\$ R\$ R\$	(R\$) 12,32 989,75	R\$	14,87 1.194,93	R\$	/ALOR EM R\$
2.2.14   SAMAP	2.2.34 2.2.35 2.2.36 2.2.37 2.2.38	SINAPI CDHU CDHU CDHU SINAPI	89993 11.01.130 10.02.020 12.01.021	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 Concreto usinado, fck = 25 MPa Armadura em tela soldada de aço Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M3 M3 KG	0,17 0,36	R\$ R\$	989,75	R\$	1.194,93		
2.23   COMPU	2.2.35 2.2.36 2.2.37 2.2.38	CDHU CDHU CDHU SINAPI	11.01.130 10.02.020 12.01.021	Concreto usinado, fck = 25 MPa Armadura em tela soldada de aço Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M3 KG	0,36	R\$				R\$	
2.2.30   CONU	2.2.36 2.2.37 2.2.38	CDHU CDHU SINAPI	10.02.020 12.01.021 102279	Armadura em tela soldada de aço Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	KG							203,14
2.2.33   CONU   1.2.0.0.21   Discourse monoted dimension of 20 Dimension of 19 Dimension   M   5,00   FS   5,051   FS   76,00   FS   1.2.0	2.2.37	CDHU	102279	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa		5,95						192,78
SHAPP    102797   SIGNAPT   10	2.2.38	SINAPI	102279		IVI							112,40
2.2.38   SINAPI   102279   SCAWAÇIO MOCINISCO DE VALCOMINICA (TR. 1.5.6. MODINAMINATE   MA   50.00 PM   7.777   R5   8.00 PM   7.777   7.777   R5   8.00 PM   7.777   7.777   R5   8.00 PM   7.777   7.777   R5   8.00 PM   7.777   7.777   R5   8.00 PM				I RECHO US		9,00	R\$	63,61	K\$	76,80		691,20
MAINT   MAIN											KŞ	215.028,77
2.2.40   SINAPI   92279   OA RETRO LOS MY POTENCIAS BRY LARGUIRA GO GO A 1.5 M. PROFUNDIDAD RT 1.5 M. 3   S09,69   R6   20,17   R5   24,38   R5   12,28   R5   M. 20,070   R5	2.2.39	SINAPI	02270	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	566,85	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	5.044,97
2.2.40   SNAP    102281   MONTMATTE SUNSTITUTION OF CONTROL OF CONTROL CONTR			93379	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	509,69	R\$	20,17	R\$	24,35	R\$	12.410,95
22.41   SINAP    9381   DARETHO Q.2 MY POTENCIA SIRVE), LARGUINA E COR, A.1.5 M, PROFUNDIAGE DE 1.5 A   DARETHO Q.2 MY POTENCIA SIRVE) SIRVE S	2.2.40	SINAPI	102281	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	507,40	R\$	5,71	R\$	6,89	R\$	3.495,99
2.2.44   CDHU				DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								5.753,28
2.2.45   CDHU												43.883,00
2.2.45 SNAPI 97861 CAMA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GREIHA RETANGUIAR, EM ALVENARÍA COM UN 2.00 RS 2.324.31 RS 2.806.14 RS 5.  2.2.46 SNAPI 97973 ALVENARIA COM BIOCOS DE CONCERTO, DIMENSOES INTERNAS: 1,3X12,720.00 UN 4.00 RS 4.338.22 RS 5.237,65 RS 2.22.47 CDHU 491.210 Pogo de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m 1:ipo PMS9 UN 4.00 RS 6.200.8 RS 5.237,65 RS 2.22.47 CDHU 491.210 Pogo de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m 1:ipo PMS9 UN 4.00 RS 6.200.8 RS 5.237,65 RS 2.22.48 CDHU 491.210 Pogo de visita de 1,60 x 1,60 m 1:ipo PMS9 UN 4.00 RS 6.200.8 RS 6.2111 RS 7.994,96 RS 2.22.49 CDHU 491.210 Pogo de visita de 1,60 x 1,60 m 1:ipo PMS9 UN 4.00 RS 6.200.8 RS 6.2111 RS 7.994,16 RS 1.22.20 CDHU 490.620 Tampajo em ferro fundido, diametro de 600 mm, classe 0 200 (ruptura-200.8) UN 4.00 RS 6.200.8 RS 6.2111 RS 7.994,16 RS 1.22.20 CDHU 490.620 Tampajo em ferro fundido, diametro de 600 mm, classe 0 200 (ruptura-200.8) UN 4.00 RS 600.11 RS 5.27.7 RS 1.22.20 CDHU 400.620 Tampajo em ferro fundido, diametro de 600 mm, classe 0 200 (ruptura-200.8) UN 4.00 RS 600.11 RS 5.27.7 RS 1.22.21 CDHU 400.620 Tampajo em ferro fundido, diametro de 600 mm, classe 0 200 (ruptura-200.8) UN 4.00 RS 600.11 RS 5.27.7 RS 1.22.21 CDHU 400.640 Tampajo em ferro fundido, diametro de 600 mm, classe 0 200 (ruptura-200.8) UN 4.00 RS 600.11 RS 600.11 RS 5.200.11 RS 600.11												8.051,96
BIOLOGO DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS; 1,3XX1,2 M. A. 1,27/2020   CANAP PARA BOAC DE 1000 DUPL COMBINADA COM BELLA RETANQUIAN; EM   A. 1,27/2020   A. 1,17/2020   A. 1,	2.2.44	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	151,50	K\$	388,65	RŞ.	469,22	R\$	71.086,83
2.2.46   SINAPI   97973   ALVENARA COM BLOCOS DE CONCRETO, DINNESSOE INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M.   N.   4,00   R\$   4,338,32   R\$   5,237,65   R\$   20.	2.2.45	SINAPI	97961	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	2.324,31	R\$	2.806,14	R\$	5.612,28
2.2.48   CDHU	2.2.46	SINAPI	97973	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M.	UN	4,00	R\$	4.338,32	R\$	5.237,65	R\$	20.950,60
2.2.48	2.2.47	CDHU	49.12.110		UN	4,00	R\$	6.290,88	R\$	7.594,98	R\$	30.379,92
CDHU					M	2.00						1.596,32
2.2.50				Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço								
2.2.5.1												2.351,48
2.2.5.2												1.770,54
2.2.55												884,23
2.2.54   CDHU   32.17.030												87,96
Impermeabilização em argamassa polimento para umidade e agua de percolação   10.01.04   Armadura em barra de ago ACA50 (o. no. lb) fyla = 500 MPa   KG   8,89 R\$ 12.32 R\$ 14,87 R\$ 22.55 SINAPI   89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF, 09/2021 M3 0,17 R\$ 989,76 R\$ 1194,93 R\$ 12.22 R\$ 114,87 R\$ 22.55 CDHU   10.02.020 Armadura em tela soldada de aço   M3 0,17 R\$ 989,76 R\$ 1194,93 R\$ 12.22 R\$ 14,87 R\$ 22.55 CDHU   10.02.020 Armadura em tela soldada de aço   M5 0,59 R\$ 115,65 R\$ 135,55 R\$ 12.25 M\$ 15,65 R\$ 135,50 R\$ 12.25 M\$ 15,65 R\$ 135,50 R\$ 12.25 M\$ 15,65 R\$ 135,50 R\$ 15,65 R\$ 135,50 R\$ 15,65 R\$ 135,50 R\$ 15,65 R\$ 13,89 R\$ 12.22 R\$ 14,87 R\$ 15,25 R\$ 15,65 R\$ 13,89 R\$ 12.22 R\$ 14,87 R\$ 15,25 R\$ 15,65 R\$ 13,89 R\$ 12.25 M\$ 15,65 R\$ 13,89 R\$ 12.25 R\$ 13,89 R\$ 13,90	2.2.53	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$	12,68	R\$	15,31	R\$	161,67
2.2.55   CDHU   10.01.040   Armadura em barra de ago CA-SO (A ou B) fyke 500 MPa   KG 8,89 R\$ 12.32 R\$ 14.37 R\$	2.2.54	CDHU	32.17.030		M2	10,56	R\$	13,73	R\$	16,58	R\$	175,08
2.2.56   SINAPI   89993   GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021   M3   0,17   RS   999,75   RS   1.194,93   RS	2 2 5 5	CDIIII	10.01.040		VC.	0.00	D¢	40.00	DĆ	14.07	DĆ	132,19
2.2.57   CDHU   11.01.130   Concreto usinado, fick = 25 MPa   M3   0.36   R\$   443.55   R\$   535.50   R\$												203,14
2.2.58   CDHU   10.02.020   Armadura em tela solidada de aço   KG   5,95   R\$   15,65   R\$   18,80   R\$   2.2.59   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$   2.2.59   R\$   2.2.59   SINAPI   102279   ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E I JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (O.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M , EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.2/2021   M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.2/2021   M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA MIN COAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.2/2021   M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA MIN COAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.2/2021   M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA MIN COAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.2/2021   M. ENCANÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1.2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.4/2016   ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1.2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.4/2016   M. MA 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.4/2016   M. MA 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.4/2016   M. MA 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0.4/2016   M. MA 4.20,9 R\$ 17.00 R\$ 250,76 R\$ 3.7.												192,78
2.2.59   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$											_	112,40
2.2.58 SINAPI 102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 20/2021  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM BETROESCAVADEIRA (1.0 RA), LARG. MENOR QUE 1,5 M, COM SOLO DE 18 CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 20/2021  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM BETROESCAVADEIRA (1.0 RA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 18 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 20/2016  2.2.60 SINAPI 102281 1022												691,20
2.2.59   SINAPI   102299   JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 02/2021												287.948,14
2.2.59 SINAPI 93379 DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  AF_04/2016 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2016 M3 772,33 R\$ 11,05 R\$ 13,34 R\$ 10.  2.2.62 COHU 46.12.150 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 150,22 R\$ 207,70 R\$ 250,76 R\$ 37.  2.2.63 COHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 42,09 R\$ 170,01 R\$ 205,25 R\$ 8.  2.2.64 CDHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 42,09 R\$ 170,01 R\$ 205,25 R\$ 8.  2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 4,00 R\$ 2.324,31 R\$ 2.806,14 R\$ 11.  2.2.66 CDHU 49.12.110 Popo de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 5.7594,98 R\$ 45.	2.2.58	SINAPI	102279	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	422,53	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	3.760,52
2.2.60 SINAPI 102281 MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 28 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  2.2.63 CDHU 46.12.150 Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm M 42,09 R\$ 170.01 R\$ 250,76 R\$ 37. 2.2.63 CDHU 46.12.300 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 42,09 R\$ 170.01 R\$ 205,25 R\$ 8. 2.2.64 CDHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm M 42,09 R\$ 170.01 R\$ 205,25 R\$ 8. 2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM LVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M.  2.2.67 CDHU 49.12.110 POGO de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  MM 1155 P\$ 66111 P\$ 789.16 P\$ 1.	2.2.59	SINAPI	93379	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	М3	371,82	R\$	20,17	R\$	24,35	R\$	9.053,82
2.2.61 SINAPI 93381 DA RETRO: 0,26 M³ / POTÉNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORÍA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 0,4/2016  2.2.62 CDHU 46.12.150 Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm M 42,09 R\$ 170,01 R\$ 205,25 R\$ 8.  2.2.63 CDHU 46.12.300 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 42,09 R\$ 170,01 R\$ 205,25 R\$ 8.  2.2.64 CDHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm M 289,32 R\$ 388,65 R\$ 469,22 R\$ 135.  2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.66 SINAPI 97973 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.67 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.	2.2.60	SINAPI	102281	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	917,67	R\$	5,71	R\$	6,89	R\$	6.322,75
2.2.63 CDHU 46.12.300 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm M 42,09 R\$ 170,01 R\$ 205,25 R\$ 8. 2.2.64 CDHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm M 289,32 R\$ 388.65 R\$ 469,22 R\$ 135.  2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF 12/2020 AF 12/2020 UN 6,00 R\$ 6.290.88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.  2.2.68 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290.88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.	2.2.61	SINAPI	93381	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	М3	772,33	R\$	11,05	R\$	13,34	R\$	10.302,88
2.2.64 CDHU 46.12.160 Tubo de concreto (PA-2), DN=800mm M 289,32 R\$ 388,65 R\$ 469,22 R\$ 135.  2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 4,00 R\$ 2.324,31 R\$ 2.806,14 R\$ 11.  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM  2.2.66 SINAPI 97973 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.67 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.												37.669,17
2.2.65 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 4,00 R\$ 2.324,31 R\$ 2.806,14 R\$ 11.  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.66 SINAPI 97973 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.67 CDHU 49.12.170 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.												8.638,97
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM  2.2.66 SINAPI 9793 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  2.2.67 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.	2.2.64	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	289,32	R\$	388,65	R\$	469,22	R\$	135.754,73
2.2.66 SINAPI 97973 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. UN 2,00 R\$ 4.338,32 R\$ 5.237,65 R\$ 10.  AF_12/2020  UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.  2.2.67 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP  UN 6,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 45.	2.2.65	SINAPI	97961	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	2.324,31	R\$	2.806,14	R\$	11.224,56
2.7.68 CDHI 49.12.120 M. 1.55 P\$ 66.111 P\$ 709.16 P\$ 1				ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020			,					10.475,30
2.2.68 CDHU 49.12.120 Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço M 1,55 R\$ 661,11 R\$ 798,16 R\$ 1.	2.2.67	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	6,00	R\$	6.290,88	R\$	7.594,98	R\$	45.569,88
	2.2.68	CDHU	49.12.120	Chaminá nara naca da visita tina DNACO em alvanasia, diârestre interes 70	М	1,55	R\$	661,11	R\$	798,16	R\$	1.237,15
												3.527,22
												1.770,54
												884,23
2.2.71 COHU 17.02.00 (hapiso Chapiso M2 10.56 R\$ 6.90 R\$ 8,33 R\$												87,96
												161,67
												175,08
Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e agua de percolação												175,08



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO
FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Control   Cont						FONT	E: CDH	U 187 - SINAPI	09/20	022 - SEM	DESO	NERAÇÃO
1.2.77   COUNTY   1.0.0.13   Contract contract (6.1.2 MPs   1.0.0.0.00)   Tender contract contract (6.1.2 MPs   1.0.0.00)   Tender contract contr	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Cus				١	/ALOR EM R\$
2.72   CORU   10.00   Comparing of the control of	2.2.76	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$	989,75	R\$	1.194,93	R\$	203,14
2.00   CONF.   20.0021   Procure mounted common del dimento de 30 cm - compotes   M   9,00   RS   0,031   RS   7,830   RS   1,801   R												192,78
3.1   AVAINGEMENT ANCIONATION   A CONTROL OF PRIVATE AS GIVES AS 50 (1)   AVAILABILITY   AVAIL												112,40
1.1.1.   COPU   SACUDID				Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	9,00			R\$	76,80		691,20
SALID   SALI												186.592,23 160.425,50
SHAPP    9096   9000000   900000   900000   900000   9000000   9000000   9000000   90000000   90000000   90000000   900000000		T T		Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e								
SINAP    100500   FINANCIONAL CONTROL SUCCESS DE CONTROL ON STATEMENT OF STOTE OF				transporte até o raio de 1 km							<u> </u>	31.968,66
SIMMON   100097   ADSCILAYS EXPLANES	3.1.2	SINAPI	96396		M3	134,28	R\$	138,95	RŞ	167,75	R\$	22.525,47
SIMPH   1997   SACILIANTE ON 'L CASES COM PA CARRESACERIA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 H²)   M. 26,10 R. 8	3.1.3	SINAPI	100565	E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,28	R\$	77,03	R\$	93,00	R\$	12.488,04
2.2				DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								2.768,85
3.2.1   COPH							_				<u> </u>	16.991,47
2.2.1   COHU   94277   GUAL (MISS - DOT) E SARITA COMULADIOS DE CONCERTO, MOLIDADA IN LOCO DA TRECHO   SARIAN   10277   SAR			54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	35,81			RŞ.	2.057,61	_	73.683,01
			94267	RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22	М	181,97			R\$	65,22		<b>26.166,73</b> 11.868,08
3.2.3   SINAP    9377    OA RETRO (26 M*) POTTMOKES BIP), LAGICUAD DIS 8.4 (5.M.) ROFOLODIO SA 1.5 M. PROFUNDIO SA 1.5 M. PR	3.2.2	SINAPI	102279	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	58,15	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	517,54
3.2.5   SINAP  97951   CAMA PABA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GREIJA RETANGUIAR, EM ALVENARIA COM   UN   2.00   R\$   2.324.31   R\$   2.806.14   R\$   5.50.24   R\$   2.806.14   R	3.2.3	SINAPI		DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  AF_04/2016	M3	50,32		20,17		24,35	R\$	1.225,29
BIOLOGO DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,3XIX1,2 M. AF, 12/2020   1071AL DA ETAPA   18, 3,012.	3.2.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	М	27,69	R\$	207,70	R\$	250,76	R\$	6.943,54
A.1.1   CDHU   S.40.130   Refuture a prepared eclava at 40 Cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 tm   CXEUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BASE I COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BASE I COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BASE I COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SUR I ASSE PARA PAVI	3.2.5	SINAPI	97961		UN	2,00	R\$	2.324,31	R\$	2.806,14	R\$	5.612,28
4.1.1 CDHU \$4.01.030 Abstrar or preparo de caiba até 40 Cm, compactação do subleto mínimo de 95% do PN e transporte até or aíde de 1 km change transporte até or aíde até aíde aíde a	4.0										R\$	3.012.481,16
4.1.2 SINAPI 96396   EXECUÇÃO COMPACTAÇÃO DE BASE E DU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA   4.1.3 SINAPI 100569   EXECUÇÃO COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA   4.1.3 SINAPI 100569   EXECUÇÃO COMPACTAÇÃO DE BASE E AND ANAIMENTAÇÃO DE SOLO   4.1.4 SINAPI 100569   (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA   4.1.4 SINAPI 100573   BASCULANTE Mª COMPACTAÇÃO DE SOLO   4.1.5 COHU 54-03-240   Imprimação be turnions a impermeabilizante   4.1.6 COHU 54-03-240   Imprimação be turnions a impermeabilizante   4.2 DENAGEM   4.2 DENAGEM   4.2 DENAGEM   4.2 SINAPI 100279   SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE   4.2.1 SINAPI 102279   SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE   4.2.2 SINAPI 102279   SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE   4.2.2 SINAPI 102279   SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTEE   4.2.3 COHU 46.12.150   MA SETE OLO DE 14 CATEGODRA, LOCAIS COM BANO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA RE SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM BROS COM BANO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA RE SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM REDIA BE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA RE SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM REDIA BE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA RE SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM REDIA BE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA RE SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM REDIA BE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA REDIA SECAVA COM DE 14 CATEGODRA, LOCAIS COM BANO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF DIA SECAVA REDIA SECAVA	4.1	PAVIMENTAÇÃO	- RODOVIA DIO				TOT	AL DA ETAPA			R\$	1.591.290,10
4.1.2   SINAPI   96396   SECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA   M3   1331.99   R\$   138.95   R\$   167.75   R\$   222.6	4.1.1	CDHU	54.01.030		M2	8879,96	R\$	29,58	R\$	35,71	R\$	317.103,37
SINAP    100565	4.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	1331,99	R\$	138,95	R\$	167,75	R\$	223.441,32
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO   2663,98   R\$ 8,54   R\$ 10,31   R\$ 27,	4.1.3	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA	M3	1331,99	R\$	77,03	R\$	93,00	R\$	123.875,07
4.1.5   CDHU   \$4.03.210   Imprimação betuminosa impermeabilizante   M2   8879.96   RS   1.572   R\$   1.598   R\$   1.502.41   R\$   2.057.61   R\$   7.303   R\$   1.704.31   R\$   2.057.61   R\$   7.303   R\$   2.057.61   R\$   7.303   R\$   2.057.61   R\$   2.057	4.1.4	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	М3	2663,98	R\$	8,54	R\$	10,31	R\$	27.465,63
A.2.1   SINAPI   102279   ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1.4 CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/72021   M3 316,61 R\$ 7,37 R\$ 8,90 R\$ 2.8 RETERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1.4 CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/72021   M3 316,61 R\$ 7,37 R\$ 8,90 R\$ 2.8 RETERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (APACADERIA (APACADERIA CAPADERIA (APACADERIA CAPADERIA CAPADERIA (APACADERIA CAPADERIA	4.1.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8879,96	R\$	15,72	R\$	18,98	R\$	168.541,64
## 4.2.1 SINAPI 102279 ##	4.1.6		54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	355,20			R\$	2.057,61	R\$	730.863,07
4.2.1 SINAPI 102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (O.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 02/2021 A REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (O.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 02/2021 A REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CADADEIRA (CADADEIA ACADABRA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLID DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 04/2016	4.2											1.421.191,06
A.2.1   SINAPI   10279   JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG, MENDR QUE 1.5   M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 20/2021   REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 A 1.5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M, COM SOLO DE 18 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 04/2016   M3 276.44 R\$ 20,17 R\$ 24,35 R\$ 6.5		DRENAGEM TRE	CHO 01				TOT	AL DA ETAPA			R\$	78.345,82
4.2.2   SINAPI   93379   DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF, 04/2016	4.2.1	SINAPI	102279	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	316,61	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	2.817,83
4.2.4 CDHU 46.12.300 Tubo de concreto (PA-2), DN=500mm	4.2.2	SINAPI	93379	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	М3	276,44		20,17				6.731,31
4.2.5 SINAPI 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN 4,00 R\$ 2.324,31 R\$ 2.806,14 R\$ 11  4.2.6 CDHU 49.12.110 Poço de visita de 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP UN 2,00 R\$ 6.290,88 R\$ 7.594,98 R\$ 15  4.2.7 CDHU 49.06.420 Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN) UN 2,00 R\$ 486,93 R\$ 587,87 R\$ 1  4.2.8 CDHU 08.10.060 Enrocamento com pedra assentada M3 2,88 R\$ 509,21 R\$ 614,77 R\$ 1  4.2.9 CDHU 14.05.050 Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm M2 9,72 R\$ 75.35 R\$ 90,97 R\$ 1  4.2.10 CDHU 17.02.020 Chapisco M2 10,56 R\$ 6,90 R\$ 8,33 R\$ 14,211 CDHU 17.02.220 Reboco M2 10,56 R\$ 12,68 R\$ 115,31 R\$ 1  4.2.12 CDHU 32.17.030 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação M2 10,56 R\$ 13,73 R\$ 16,58 R\$ 14,87 R\$ 1  4.2.14 SINAPI 8993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 M3 0,17 R\$ 989,75 R\$ 11,94,93 R\$ 1  4.2.15 CDHU 10.01.020 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa M3 0,36 R\$ 443,55 R\$ 535,50 R\$ 12,41 SINAPI 8993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 M3 0,36 R\$ 443,55 R\$ 535,50 R\$ 14,217 CDHU 10.01.020 Armadura em tela solidada de aço M4 2.10 CDHU 10.02.020 Armadura em tela solidada de aço CM - completa M 9,00 R\$ 63,61 R\$ 76,80 R\$ 1.342.14 CDHU 10.02.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa M 9,00 R\$ 63,61 R\$ 76,80 R\$ 1.342.14 CDHU 12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa M 9,00 R\$ 63,61 R\$ 76,80 R\$ 1.342.14 CDHU 94267 RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X22 M 2035,00 R\$ 54,02 R\$ 65,22 R\$ 132.												29.268,71
## BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  ## 4.2.6 CDHU	4.2.4	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	М	36,67	R\$	170,01	K\$	205,25	R\$	7.526,52
4.2.7   CDHU   49.06.420   Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)   UN   2,00   R\$   486,93   R\$   587,87   R\$   1.	4.2.5	SINAPI	97961		UN	4,00	R\$	2.324,31	R\$	2.806,14	R\$	11.224,56
4.2.8 CDHU 08.10.060 Enrocamento com pedra assentada M3 2,88 R\$ 509,21 R\$ 614,77 R\$ 1. 4.2.9 CDHU 14.05.050 Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm M2 9,72 R\$ 75,35 R\$ 90,97 R\$ 1. 4.2.10 CDHU 17.02.20 Chapisco M2 10,56 R\$ 6,90 R\$ 8,33 R\$ 1. 4.2.11 CDHU 17.02.220 Reboco M2 10,56 R\$ 12,68 R\$ 15,31 R\$ 1. 4.2.12 CDHU 32.17.030 Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação M2 10,56 R\$ 12,68 R\$ 13,73 R\$ 16,58 R\$ 12,21 R\$ 14,87 R\$ 1. 4.2.13 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou 8) fyk = 500 MPa KG 8,89 R\$ 12,32 R\$ 14,87 R\$ 1. 4.2.14 SINAPI 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 M3 0,17 R\$ 989,75 R\$ 1,194,93 R\$ 1. 4.2.15 CDHU 11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa M3 0,36 R\$ 443,55 R\$ 535,50 R\$ 1. 4.2.17 CDHU 10.02.020 Armadura em tela soldada de aço KG 5,95 R\$ 15,65 R\$ 15,89 R\$ 1. 4.2.17 CDHU 12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa M 9,00 R\$ 63,61 R\$ 76,80 R\$ 13.42.14 CDHU 94267 RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X22 M 2035,00 R\$ 54,02 R\$ 65,22 R\$ 132.											<u> </u>	15.189,96
4.2.19   CDHU   14.05.050   Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm   M2   9,72   R\$   75,35   R\$   90,97   R\$   4.2.10   CDHU   17.02.020   Chapisco   M2   10,56   R\$   6,90   R\$   8,33   R\$   4.2.11   CDHU   17.02.220   Reboco   M2   10,56   R\$   12,68   R\$   15,31   R\$     4.2.12   CDHU   32.17.030   Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação   M2   10,56   R\$   13,73   R\$   16,58   R\$   14,87   R\$     4.2.13   CDHU   10.01.040   Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   KG   8,89   R\$   12,32   R\$   14,87   R\$     4.2.14   SINAPI   89993   GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   M3   0,17   R\$   989,75   R\$   1.194,93   R\$     4.2.15   CDHU   11.01.130   Concreto usinado, fxk = 25 MPa   M3   0,36   R\$   443,55   R\$   535,50   R\$   4.2.16   CDHU   10.02.020   Armadura em tela soldada de aço   KG   5,95   R\$   1.656   R\$   1.88,9   R\$   4.2.17   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$   1.342.18   CDHU   94267   RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA SURIETA) X22   M   2035,00   R\$   54,02   R\$   65,22   R\$   132.												1.175,74
4.2.10       CDHU       17.02.020       Chapisco       M2       10,56       R\$       6,90       R\$       8,33       R\$         4.2.11       CDHU       17.02.220       Reboco       M2       10,56       R\$       12,68       R\$       15,31       R\$       15,31       R\$       1.5,81       R\$       15,31       R\$       1.5,81       R\$       15,31       R\$       1.5,81       R\$       1.5,81       R\$       1.5,31       R\$       1.5,81       R\$       1.1,82       R\$       1.2,32       R\$       1.4,87       R\$       1.2,32       R\$       1.4,87       R\$       1.2,32       R\$       1.4,87       R\$       1.2,32       R\$       1.1,487       R\$       1.2,32       R\$       1.1,487       R\$       1.2,32       R\$												1.770,54
4.2.11       CDHU       17.02.220       Reboco       M2       10,56       R\$       12,68       R\$       15,31       R\$         4.2.12       CDHU       32.17.030       Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação       M2       10,56       R\$       13,73       R\$       16,58       R\$         4.2.13       CDHU       10.01.040       Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa       KG       8,89       R\$       12,32       R\$       14,87       R\$         4.2.14       SINAPI       89993       GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021       M3       0,17       R\$       989,75       R\$       11,94,93       R\$         4.2.15       CDHU       11.01.130       Concreto usinado, fek = 25 MPa       M3       0,36       R\$       443,56       R\$       535,50       R\$         4.2.16       CDHU       10.02.020       Armadura em tela soldada de aço       KG       5,95       R\$       15,65       R\$       18,89       R\$         4.2.17       CDHU       12.01.021       Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa       M       9,00       R\$       63,61       R\$       76,80       R\$         DERNAGEM TRECHO 0												884,23
A2.12   CDHU   32.17.030   Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação   M2   10,56   R\$   13,73   R\$   16,58   R\$   14,21   R\$   14,213   CDHU   10.01.040   Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   KG   8,89   R\$   12,32   R\$   14,87   R\$   14,214   SINAPI   89993   GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021   M3   0,17   R\$   989,75   R\$   1.194,93   R\$   12,215   CDHU   11.01.130   Concreto usinado, fck = 25 MPa   M3   0,36   R\$   443,55   R\$   535,50   R\$   1.194,93   R\$   12,216   CDHU   10.02.020   Armadura em bala soldada de aço   KG   5,95   R\$   1.6,56   R\$   1.8,89   R\$   1.2,17   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$   1.342.18   CDHU   94267   RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X22   M   2035,00   R\$   54,02   R\$   65,22   R\$   132.												87,96
4.2.13       CDHU       10.01.040       Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa       KG       8,89       R\$       12,32       R\$       14,87       R\$         4.2.14       SINAPI       89993       GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021       M3       0,17       R\$       989,75       R\$       1.194,93       R\$         4.2.15       CDHU       11.01.130       Concreto usinado, fck = 25 MPa       M3       0,36       R\$       443,55       R\$       535,50       R\$         4.2.16       CDHU       10.02.00       Armadura em tela solidada de aço       KG       5,95       R\$       15,65       R\$       18,89       R\$         4.2.17       CDHU       120.1021       Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa       M       9,00       R\$       63,61       R\$       76,80       R\$       1.342.1         DERNAGEM TRECHO 02         4.2.18       CDHU       94267       GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO       N       2035,00       R\$       54,02       R\$       65,22       R\$       132.2												161,67 175,08
4.2.14 SINAPI 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 M3 0,17 R\$ 989,75 R\$ 1.194,93 R\$ 4.2.15 CDHU 11.0.1.30 Concreto usinado, fck = 25 MPa M3 0,36 R\$ 443,55 R\$ 535,50 R\$ 4.2.16 CDHU 10.0.2.020 Armadura em tela soldada de aço KG 5,95 R\$ 1.656 R\$ 1.88,9 R\$ 4.2.17 CDHU 12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa M 9,00 R\$ 63,61 R\$ 76,80 R\$  DRENAGEM TRECHO 02  GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO AL CHARLES AND AL CH	4.2.13	CDHU	10.01.040		KG	8,89	R\$	12,32	R\$	14,87	R\$	132,19
4.2.15   CDHU   11.01.130   Concreto usinado, fck = 25 MPa   M3   0,36   R\$   443,55   R\$   535,50   R\$   4.2.16   CDHU   10.02.020   Armadura em tela soldada de aço   KG   5,95   R\$   15,65   R\$   18,89   R\$   1.2.17   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$   1.2.17   CDHU   12.01.021   Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa   M   9,00   R\$   63,61   R\$   76,80   R\$   1.32.18   CDHU   94267   RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22   M   2035,00   R\$   54,02   R\$   65,22   R\$   132.18   CDHU   94267   RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22   M   2035,00   R\$   54,02   R\$   65,22   R\$   132.18   CDHU   1.0.18   CDH						_					<u> </u>	203,14
4.2.16     CDHU     10.02.020     Armadura em tela soldada de aço     KG     5,95     R\$     15,65     R\$     18,89     R\$       4.2.17     CDHU     12.01.021     Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa     M     9,00     R\$     63,61     R\$     76,80     R\$     6       DERNAGEM TRECHO 02       4.2.18     CDHU     94267     GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO     20     R\$     54,02     R\$     65,22     R\$     132.1												192,78
DRENAGEM TRECHO 02   GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO   4.2.18   CDHU   94267   RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22   M   2035,00   R\$   54,02   R\$   65,22   R\$   132.				Armadura em tela soldada de aço			R\$			18,89		112,40
4.2.18 CDHU 94267 RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 M 2035,00 R\$ 54,02 R\$ 65,22 R\$ 132.	4.2.17			Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	9,00		63,61				691,20
4.2.18 CDHU 94267 RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 M 2035,00 R\$ 54,02 R\$ 65,22 R\$ 132.		DRENAGEM TRE	CHO 02				TOT	AL DA ETAPA			R\$	1.342.845,24
									.		١. ١	
	4.2.18	CDHU	94267		М	2035,00	R\$	54,02	R\$	65,22	R\$	132.722,70



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL JUVENAL MOREIRA DE LARA, RODOVIA DIONISIO FRANCISCO LOPES E RUA JOSÉ MACHADO

BDI = 20,73%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: CDHU 187 - SINAPI 09/2022 - SEM DESONERAÇÃO

					10111	L. CDI	10 187 - SINAPI	J 5 / 2 l	UZZ - JLIVI	JE301	VLNAÇAO
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Cu	sto Unitário (R\$)		R. UNIT. M BDI (R\$)	١	/ALOR EM R\$
4.2.19	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	472,35	R\$	7,37	R\$	8,90	R\$	4.203,92
4.2.20	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALIA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	416,15	R\$	20,17	R\$	24,35	R\$	10.133,25
4.2.21	SINAPI	102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	6423,85	R\$	6,34	R\$	7,65	R\$	49.142,45
4.2.22	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	М3	5602,04	R\$	12,90	R\$	15,57	R\$	87.223,76
4.2.23	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	121,31	R\$	207,70	R\$	250,76	R\$	30.419,70
4.2.24	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	М	111,59	R\$	170,01	R\$	205,25	R\$	22.903,85
4.2.25	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	М	299,29	R\$	388,65	R\$	469,22	R\$	140.432,85
4.2.26	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	М	855,29	R\$	547,72	R\$	661,26	R\$	565.569,07
4.2.27	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00	R\$	2.324,31	R\$	2.806,14	R\$	53.316,66
4.2.28	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	26,00	R\$	6.290,88	R\$	7.594,98	R\$	197.469,48
4.2.29	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	М	37,10	R\$	661,11	R\$	798,16	R\$	29.611,74
4.2.30	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	26,00	R\$	486,93	R\$	587,87	R\$	15.284,62
4.2.31	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,88	R\$	509,21	R\$	614,77	R\$	1.770,54
4.2.32	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	9,72	R\$	75,35	R\$	90,97	R\$	884,23
4.2.33	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,56	R\$	6,90	R\$	8,33	R\$	87,96
4.2.34	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,56	R\$	12,68	R\$	15,31	R\$	161,67
4.2.35	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	10,56	R\$	13,73	R\$	16,58	R\$	175,08
4.2.36	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,89	R\$	12,32	R\$	14,87	R\$	132,19
4.2.37	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17	R\$	989,75		1.194,93	R\$	203,14
4.2.38	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$	443,55	R\$	535,50	R\$	192,78
4.2.39	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	5,95	R\$	15,65	R\$	18,89	R\$	112,40
4.2.40	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	М	9,00	R\$	63,61	R\$	76,80	R\$	691,20
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁ	RIA				тот	AL DA ETAPA			R\$	164.533,67
5.1	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	1152,68	R\$	107,03	R\$	129,22	R\$	148.949,31
5.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,98	R\$	983,06	R\$	1.186,85	R\$	2.349,96
5.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´ e comprimento de 3,6 m	UN	8,00	R\$	1.370,25	R\$	1.654,30	R\$	13.234,40

CAPELA DO ALTO,31 DE OUTUBRO DE 2022

ANDRE DOS SANTOS MARTINS

PÉRICLES GONÇALVES